

Title (en)

Device for conveying compressed air for devices in motor vehicles operated by compressed air

Title (de)

Vorrichtung zum Fördern von Druckluft für druckluftbetriebene Einrichtungen in Kraftfahrzeugen

Title (fr)

Dispositif de transport d'air comprimé pour des installations fonctionnant à l'air comprimé dans des véhicules automobiles

Publication

EP 2789853 A1 20141015 (DE)

Application

EP 14000186 A 20140118

Priority

AT 2662013 A 20130409

Abstract (en)

[origin: US2014299079A1] A device for delivering compressed air for pneumatically operated equipment in motor vehicles, in particular of brake systems in commercial vehicles, whereby compressed air can be tapped via a controllable valve from the combustion chamber of at least one cylinder of an internal combustion engine, includes a valve arranged outside the combustion chamber and connected to the combustion chamber, in particular via a connecting passage which opens into the combustion chamber.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Fördern von Druckluft für druckluftbetriebene Einrichtungen in Kraftfahrzeugen, insbesondere von Bremsenrichtungen in Nutzfahrzeugen, bei der über ein steuerbares Ventil aus dem Brennraum von zumindest einem Zylinder einer Brennkraftmaschine Druckluft entnehmbar ist. Zur Schaffung einer baulich und strömungsdynamisch günstigen Vorrichtung ist das Ventil (11) außerhalb des Brennraums (7) angeordnet und, insbesondere über einen in den Brennraum (7) mündenden Verbindungskanal (10), an den Brennraum (7) angeschlossen.

IPC 8 full level

F04B 41/04 (2006.01); **F02D 17/02** (2006.01)

CPC (source: AT EP RU US)

F01L 1/181 (2013.01 - EP RU US); **F01L 13/06** (2013.01 - EP RU US); **F02D 13/0276** (2013.01 - EP RU US); **F02D 17/023** (2013.01 - AT RU); **F04B 27/00** (2013.01 - EP RU US); **F04B 35/00** (2013.01 - EP RU US); **F04B 35/01** (2013.01 - EP RU US); **F04B 41/04** (2013.01 - AT); **F02D 17/023** (2013.01 - EP US); **Y02T 10/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 19902052 A1 20000727 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [X] GB 699182 A 19531104 - ORENSTEIN & KOPPEL AG
- [Y] DE 891361 C 19530928 - DAIMLER BENZ AG

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2789853 A1 20141015; AT 514127 A1 20141015; AT 514127 B1 20150215; BR 102014006898 A2 20160105; BR 102014006898 B1 20220510; CN 104100326 A 20141015; CN 104100326 B 20180320; RU 2014113757 A 20151020; RU 2676928 C2 20190111; US 2014299079 A1 20141009; US 9708943 B2 20170718

DOCDB simple family (application)

EP 14000186 A 20140118; AT 2662013 A 20130409; BR 102014006898 A 20140321; CN 201410139842 A 20140409; RU 2014113757 A 20140408; US 201414242113 A 20140401